

CURRICULUM VITÆ

Tristan ROBERT

(mis à jour janvier 2024)

Né le 22.09.1991.

Contact

Adresse : Bureau 123 | Bureau 114
IECL - Site de Nancy | Département informatique
Faculté des sciences et Technologies | IUT Nancy-Charlemagne
Campus, Boulevard des Aiguillettes | 2 ter Boulevard Charlemagne
54506 Vandœuvre-lès-Nancy | 54000 Nancy

E-mail : tristan.robert@univ-lorraine.fr

Page web : <https://tristan.robert.perso.math.cnrs.fr/>

Curriculum Vitæ

Situation actuelle

2021- **Maître de conférences**, IECL et IUT Nancy-Charlemagne, Université de Lorraine, Nancy

Emplois précédents

- 2020-2021 **Agrégé préparateur**, ENS Rennes
- 2019-2020 **Postdoctorant**, Université de Bielefeld (Allemagne), Projet CRC 1283 “Taming uncertainty and profiting from randomness and low regularity in analysis, stochastics and their applications”
Collaboration avec Sebastian Herr
- 2018-2019 **Postdoctorant**, Université d’Édimbourg (Royaume-Uni), Projet ERC no. 637995 “ProbDynDispEq”
Collaboration avec Tadahiro Oh
- 2015-2018 **Thèse**, *Sur le problème de Cauchy pour des EDP quasi-linéaires de nature dispersive*, Université de Cergy-Pontoise
Encadrement : Nikolay Tzvetkov

Cursus

- 2014-2015 **M2 Recherche**, *Équations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique*, Université Paris-Sud
Mention Bien
- Mémoire de Master**, *Sur le caractère bien posé du problème de Cauchy pour des équations quasi-linéaires dispersives*, sous la direction de Nikolay Tzvetkov

- 2014 **Agrégation de mathématiques**
Rang : 34
- 2013-2014 **M2 MEF**, Université Rennes 1 / ENS Rennes
- 2013 **Admis au concours d'entrée en 3e année à l'ENS Rennes**
- 2012-2013 **M1 Mathématiques fondamentales**, Université Rennes 1
Mention Très Bien
- Stage au Pacific Institute for Mathematical Sciences**, *About symmetric Monge-Kantorovich problems*, Université de Colombie-Britannique (Canada), sous la direction de Nassif Ghoussoub
- 2011-2012 **L3 Mathématiques fondamentales**, Université Rennes 1
Mention Bien
- Stage au Laboratoire de Mathématiques Appliquées**, *Déformations quantiques*, Université de Poitiers, sous la direction de Samuel Boissière
- 2011-2015 **Magistère de Mathématiques**, Université Rennes 1 / ENS Rennes
- 2009-2011 **CPGE MPSI/MP**, Lycée Descartes, Tours

Activités de recherche

Publications et pré-publications

Articles soumis

- 1 (avec H. Eulry et A. Mouzard), *Anderson stochastic quantization equation*, (2024), 48p, préprint.
- 2 (avec J. Bernier et B. Grébert), *Dynamics of quintic nonlinear Schrödinger equations in $H^{\frac{2}{5}+}(\mathbb{T})$* , (2023), 60p, préprint.
- 3 (avec Y. Zine), *Stochastic complex Ginzburg-Landau equation on compact surfaces* (2023), 45p, préprint.
- 4 (avec T. Oh, N. Tzvetkov et Y. Wang), *Stochastic quantization of Liouville conformal field theory* (2020), 73p.

Articles publiés

- 5 *Invariant Gibbs measure for a Schrödinger equation with exponential nonlinearity*, J. Func. Anal. 287 (2024), no. 9.
- 6 (avec K. Seong, L. Tolomeo et Y. Wang), *Focusing Gibbs measures with harmonic potential*, à paraître aux Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat. (2023).
- 7 (avec I. Bailleul et H. Eulry), *Variational methods for some singular stochastic elliptic PDEs* (2022), 14p, à paraître aux Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse.
- 8 (avec T. Oh et N. Tzvetkov), *Stochastic nonlinear wave dynamics on compact surfaces* (2022), 55p, à paraître dans Annales Henri Lebesgue.
- 9 (avec T. Oh et Y. Wang), *On the parabolic and hyperbolic Liouville equations*, Comm. Math. Phys. (2021).
- 10 (avec T. Oh, P. Sosoe et Y. Wang), *Invariant Gibbs dynamics for the dynamical sine-Gordon model*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A. 68 (2020).

- 11 (avec T. Oh et M. Okamoto), *A remark on triviality for the two-dimensional stochastic nonlinear wave equation*, Stochastic Processes and their Applications (2020).
 - 12 (avec T. Oh, P. Sosoe et Y. Wang), *On the two-dimensional hyperbolic stochastic sine-Gordon equation*, Stoch. Partial Differ. Equ. Anal. Comput. (2020).
 - 13 (avec F. Linares, M. Panthee et N. Tzvetkov), *On the periodic Zakharov-Kuznetsov equation*, Disc. Cont. Dyn. Syst. A 39 (2019), no. 6, 3521–3533.
 - 14 *Remark on the semilinear ill-posedness for a periodic higher order KP-I equation*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 356 (2018), no. 8, 891–898.
 - 15 *On the Cauchy problem for the periodic fifth-order KP-I equation*, Differential Integral Equations 32 (2019), no. 11-12, 679–704.
 - 16 *Global well-posedness of partially periodic KP-I equation in the energy space and application*, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 35 (2018), no. 7, 1773–1826.
- Compte-rendus de conférences*
- 17 *Régularisation par le bruit pour certaines EDP dispersives*, Journées EDP (2023).

Colloques et séminaires

Exposés dans des conférences

- Octobre 2024 **Young researchers in deterministic and probabilistic dispersive equations**, EPFL, Lausanne (Suisse)
- Juin 2024 **Harmonic and Stochastic Analysis of Dispersive PDEs**, Bielefeld (Allemagne)
- Octobre 2023 **Conférence ANR Smooth**, Nancy
- Juin 2023 **Journées EDP**, Aussois
- Juin 2023 **Deterministic and Probabilistic Dynamics of Nonlinear Dispersive PDEs**, Édimbourg
- Juin 2023 **Conférence du GDR TRAG**, Paris
- Novembre 2022 **5th Workshop on Nonlinear Dispersive Equations**, Belo Horizonte (Brésil)
- Juin 2022 **Harmonic Analysis, Stochastics and PDEs**, ICMS, Édimbourg (Royaume-Uni)
- Juin 2022 **Dispersive Day**, Maxwell Institute for Mathematical Sciences, Édimbourg (Royaume-Uni)
- Juillet 2021 **Analyse Harmonique et EDP**, Université d'Evry
- Mai 2021 **Équations de Schrödinger**, Le Croisic
- Septembre 2019 **New trends in propagation of linear and nonlinear wave phenomena**, Erice (Italie)
- Avril 2019 **Équations aux dérivées partielles aléatoires**, CIRM, Marseille
- Mars 2019 **Journées Jeunes EDPistes**, IRMAR, Rennes
- Octobre 2017 **Rencontres doctorales Lebesgue**, Université Rennes 1

Présentation dans des séminaires

- Mars 2023 **Séminaire EDP**, IECL Metz

- Decembre 2022 **Groupe de travail Probas-Stats, IECL Nancy**
- Février 2022 **Séminaire d'analyse, LMJL Nantes**
- Janvier 2022 **Séminaire d'analyse, IDP Tours**
- Novembre 2021 **Groupe de travail EDP, IECL Nancy**
- Septembre 2021 **Journée de rentrée, IECL Nancy**
- Juin 2021 **Séminaire MACS, ICJ, Lyon**
- Mai 2021 **Séminaire PMEDP, LAGA, Paris 13**
- Mars 2021 **Séminaire de probabilités, IRMAR, Rennes**
- Janvier 2021 **Séminaire ACSIOM, IMAG, Montpellier**
- Novembre 2020 **Oberseminar Analysis, Universität Bonn (Allemagne)**
- Octobre 2020 **Journée de rentrée, IRMAR, Rennes**
- Septembre 2020 **Séminaire EDP, IRMAR, Rennes**
- Mai 2020 **Groupe de travail "Applications des Mathématiques", ENS Rennes**
- Mai 2020 **Stochastic analysis seminar, Universität Bielefeld (Allemagne)**
- Février 2020 **Séminaire d'analyse, Université de Nancy**
- Janvier 2020 **Oberseminar Analysis, Universität Bielefeld (Allemagne)**
- Mars 2019 **Séminaire d'analyse, Université de Nantes**
- Février 2019 **Analysis seminar, University of Birmingham (Royaume-Uni)**
- Juillet 2018 **Analysis seminar, The University of Edinburgh (Royaume-Uni)**
- Avril 2018 **Séminaire Landau, IRMAR, Rennes**
- 2016 - 2017 **Séminaire des doctorants, Université de Cergy-Pontoise**

Participation à des conférences

- Juin 2024 **Summer School 2024 - Stability and rigidity in dynamical systems, beyond classical KAM theory, IMJ-PRG, Paris**
- Janvier 2023 **Conférence itinérante du GDR EDP, Nantes**
- Juin 2022 **Journées EDP, Obernai**
- Mai 2022 **Nonlinear Dispersive PDEs, IMT Toulouse**
- Mars 2022 **Journées EDP, Nancy**
- Décembre 2021 **EDP singulières et aléatoires, Nancy (**Organisateur**)**
- Juin 2021 **Journées EDP, Obernai**
- Janvier 2021 **Journée Rennes-Nantes d'analyse, IRMAR, Rennes**
- Janvier 2020 **Analyse des équations aux dérivées partielles : 11th Itinerant Workshop in PDEs, HCM Bonn (Allemagne)**

- Septembre 2019 **Touch down of stochastic analysis in Bielefeld**, *Universität Bielefeld (Allemagne)*
- Juillet 2019 **Paths between Probability, PDEs, and Physics**, *Imperial College London (Royaume-Uni)*
- Novembre 2018 **Colloque "Ondes dispersives et aléatoires"**, *Université de Cergy-Pontoise*
- Juin 2018 **Nonlinear phenomena in dispersive equations**, *Laboratoire Paul Painlevé, Lille*
- Mars 2018 **Journées Jeunes EDPistes**, *IECL, Nancy*
- Novembre 2017 **Modélisation et Analyse des phénomènes dispersifs**, *Institut Mathématiques de Bordeaux*
- Juin 2017 **Conférence "AGM-LPTM : The first 25 years"**, *Université de Cergy-Pontoise*
- Mai-Juin 2016 **Semestre thématique "Nonlinear Waves"**, *IHES, Bures-sur-Yvette*

Participation aux séminaires d'équipe

- 2021- **Séminaire d'EDP**, *IECL Nancy et Metz*
- 2021- **Groupe de travail EDP**, *IECL Nancy*
- 2021- **Séminaire de probabilités**, *IECL Nancy*
- 2021- **Groupe de travail probabilités**, *IECL Nancy*
- 2020-2021 **Groupe de travail "Applications des Mathématiques"**, *ENS Rennes*
- 2020-2021 **Séminaire de probabilités**, *IRMAR, Rennes*
- 2020-2021 **Séminaire EDP**, *IRMAR, Rennes*
- 2020-2021 **Groupe de travail "Stochastic water waves"**, *INRIA, Rennes*
- 2019-2020 **Oberseminar Analysis**, *Universität Bielefeld (Allemagne)*
- 2018-2019 **Analysis group seminar**, *The University of Edinburgh (Royaume-Uni)*
- 2018-2019 **Reading group on random dispersive PDEs**, *The University of Edinburgh (Royaume-Uni)*
- 2015-2018 **Séminaire GEDP**, *Université de Cergy-Pontoise*

Autres activités

Organisation de conférences

- Décembre 2021 **EDP singulières et aléatoires**, *IECL, Nancy (France)*

Encadrement

- 2021 (avec **I. Bailleul**), *Hugo Eulry, stage de M2*
- 2020 (avec **T. Oh**), *Younes Zine, stage pré-doctoral*

Divers

- 2024 **Lauréat d'un projet "PEPS JCJC" de l'INSMI**
- 2024- **Membre nommé du conseil du laboratoire, IECL Nancy**
- 2022-2025 **Organisateur du séminaire EDP, IECL Nancy**
- 2021-2024 **Comité de suivi individuel, Thèse de Valentin Schwinte, IECL (Nancy)**
- 2022-2027 **Membre du projet ANR "Smooth"**
- 2018- **Rapporteur pour des revues, Journal of the American Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society, Annales Henri Lebesgue, Nonlinearity, Annals of Probability, Probability Theory and Related Fields, Electronic Journal of Probability, Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations, Transactions of the London Mathematical Society, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Journal of Evolution Equations, Nonlinear Differential Equations and Applications, Communications on Pure and Applied Analysis, Partial Differential Equations and Applications, Entropy**
- 2023- **Rapporteur pour zbMATH Open**
- 2023 **Rapporteur de projet pour l'ANR**

Activités d'enseignement

- 2023-2024 **220HETD, BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2022-2023 **220HETD, BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2021-2022 **160HETD, BUT informatique, IUT Nancy-Charlemagne**
Décharge pour 32h de formation
- 2020-2021 **120HETD, L3&Agrégation, ENS Rennes**
- 2019-2020 **120HETD, L2&M1, Universität Bielefeld**
- 2018-2019 **20HETD, L3, University of Edinburgh**
- 2015-2018 **64HETD, L1& L2& Agrégation, Université Cergy-Pontoise**

Divers

- 2024 **Comité de sélection pour un poste de maître de conférences, IECL**
- 2023 **Comité de sélection pour un poste d'enseignant du 2nd degré, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2022- **Recrutement de vacataires pour des TD de mathématiques, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2022- **Suivis et soutenances de stages, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2021- **Jurys de passage BUT, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2021- **Jurys d'admission BUT, IUT Nancy-Charlemagne**
- 2021 **Jury d'oral du concours d'entrée aux ENS, Paris**
- 2014 - 2015 **Colles, Lycée Saint-Louis, Paris**
- 2013 - 2014 **Remise à niveau L1-L2, ENSAI, Rennes**

Formations pédagogiques suivies en 2021-2022

- Pratiquer l'approche par problèmes pour l'intégrer dans ses enseignements
- L'évaluation et ses questions
- La voix de l'enseignant : mieux la connaître pour mieux en jouer et la protéger, pour trouve une émission confortable et efficace
- Arche : Prise en main (Partie 1-2), Les outils d'évaluation, Construire un test